

# CERASORB<sup>®</sup> PASTE

pâte de phosphate tricalcique-beta pour implantation

Composition basée sur les découvertes de la biologie osseuse moderne:

Granules CERASORB synthétiques éprouvés désormais disponibles dans une matrice d'acide hyaluronique favorisant la guérison

Seringue pré-remplie prête à l'emploi:

Matériau pâteux de régénération osseuse pour application immédiate à partir de la seringue pré-remplie



**curasan**

Médecine Régénératrice

# CERASORB<sup>®</sup> PASTE

## Utilisation simple et rapide

- Application directe dans le défaut à partir de la seringue
- Aucun mélange nécessaire avec du sang ou d'autre fluide

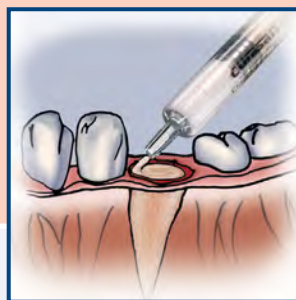
L'application précise de **CERASORB Paste** s'effectue directement à partir de la seringue stérile pré-remplie. Cette dernière permet également d'intervenir de manière efficace dans des endroits difficilement accessibles. Du fait du comblement complet du défaut, le contact de la pâte avec l'os sain environnant s'effectue de manière optimale et sur une surface importante.



**Méthode 1**  
Pour l'application directe à partir de la seringue, ôter simplement le capuchon avec l'adaptateur Luer Lock



**Méthode 2**  
Utiliser la seringue avec l'adaptateur Luer Lock aux fins de l'application avec une canule dans les endroits difficilement accessibles



Application directe dans le défaut à partir de la seringue

L'hydrogel ne durcit pas pendant et après l'application. Du fait de ses propriétés, la pâte demeure, jusqu'à sa résorption complète, une masse durablement plastique et volume stable.

## Processus de guérison efficace et physiologique

- Matrice d'acide hyaluronique
- Vascularisation avec reconstitution osseuse plus rapide

L'acide hyaluronique est un constituant naturel de la matrice extracellulaire chez l'homme. La structure hydrogel de **CERASORB Paste** permet aux facteurs de croissance, aux protéines et aux minéraux nécessaires à la formation osseuse d'être absorbés rapidement, sans barrière de diffusion.

Ce faisant, le gel à l'acide hyaluronique met à disposition des cellules migrantes une matrice par le biais de laquelle les fines granules **CERASORB** se trouvent interconnectées. L'angiogénèse et la fixation d'ostéoblastes sont favorisés.<sup>1</sup>

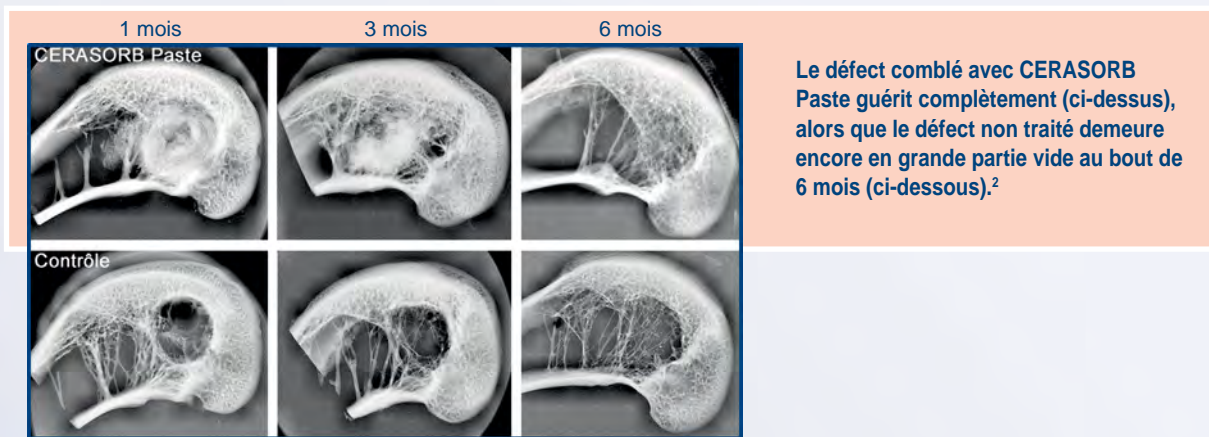
**“Thus, HY [hyaluronan] provides an optimal physiological matrix to facilitate  $\beta$ -TCP induced bone regeneration.”<sup>1</sup>**

## Régénération osseuse complète

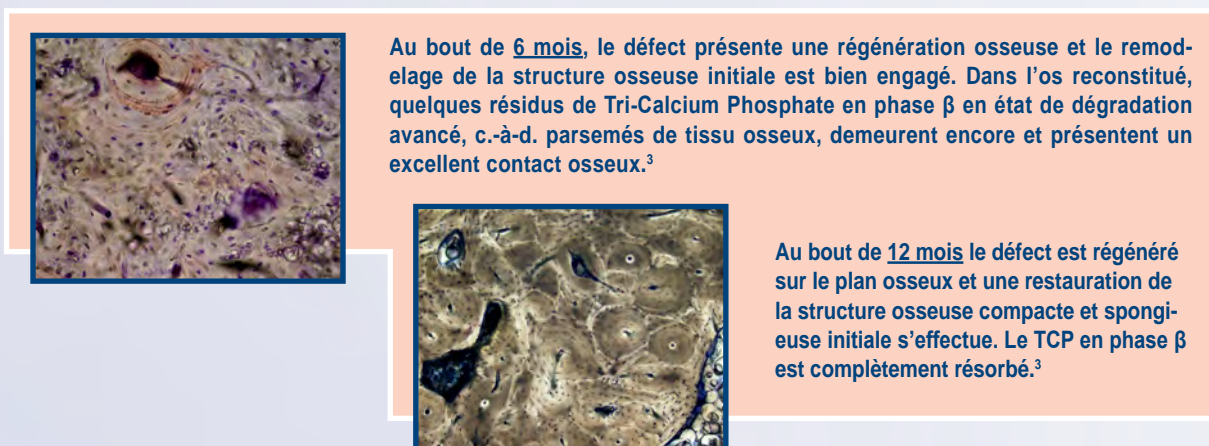
- Résorption complète des granules CERASORB et de l'acide hyaluronique
- Restauration d'un os sain

Les granules **CERASORB** et l'acide hyaluronique se décomposent complètement et sont remplacés par une structure osseuse autologue. Selon les résultats de nouvelles études, l'acide hyaluronique favorise en outre la différenciation de cellules souches en ostéoblastes et a un effet anti-inflammatoire.

**CERASORB Paste** a été analysé de manière détaillée dans le cadre de deux études expérimentales réalisées sur des animaux. Dans les deux études, une restauration complète de la structure osseuse a pu être observée dès le 6<sup>ème</sup> mois (cf. radiographies du fémur).



Dans une autre étude, CERASORB Paste a été utilisé sur un mouton au niveau d'un défaut à l'omoplate. Au bout de 6 mois, une régénération osseuse du défaut était déjà visible ; au bout de 12 mois une restauration complète de la structure spongieuse avait eu lieu (cf. illustration suivante).



Toutes les études ont permis de mettre en évidence une très bonne biocompatibilité de **CERASORB Paste**. Parallèlement à la reconstitution osseuse, les particules de TCP en phase  $\beta$  sont, tout autant que les substances de support, complètement résorbées.<sup>3</sup>



# CERASORB<sup>®</sup> PASTE

pâte de phosphate tricalcique-beta pour implantation

Pâte céramique résorbable pour le comblement ou la reconstruction de défauts osseux à une ou plusieurs parois

Seringue prête à l'emploi, disponible dans les quantités de dosage suivantes:

## CERASORB<sup>®</sup> Paste



## Contenu

0,5 cc	9001304041
1,0 cc	9001304051
2,0 cc	9001304061

## N° d'art.

La densité de la pâte est d'env. 2 g/cm<sup>3</sup>

### Remarque:

Optimisés depuis plus de 15 ans dans le cadre d'applications cliniques, les granules **CERASORB M** et leur système poreux d'interconnexion constituent l'armature de base pour la structure osseuse devant être reconstituée. La fabrication synthétique permet d'éliminer les risques potentiels de réactions immunologiques ou d'infections que présentent tout matériau provenant d'un donneur humain ou animal. Les granules se résorbent complètement au fur et à mesure de la reconstitution osseuse.

Fabricant:

**curasan**

Médecine Régénératrice

curasan AG  
Lindigstraße 4  
63801 Kleinostheim  
Allemagne  
[www.curasan.com](http://www.curasan.com)

1. Krause et al., Metaphyseal bone formation induced by a new injectable  $\beta$ -TCP-based bone substitute: A controlled study in rabbits, J. of Biomat. Appl., publié en ligne, 13 mai 2013: <http://jba.sagepub.com/content/early/2013/04/10/0885328213484816>
2. PharmaLegacy, Scientific Report, data on file
3. Knabe et al. (publication en préparation)